

50X1-HUM

Page Denied

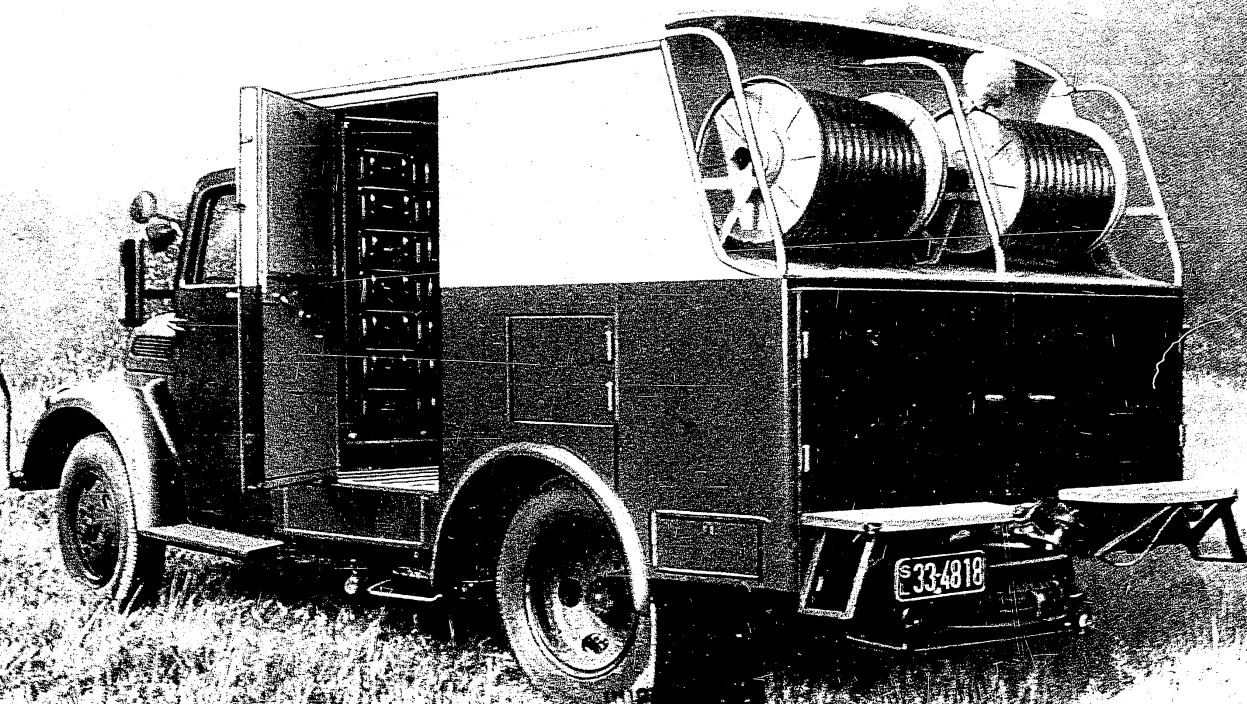
UNCLASSIFIED

SEISMISCHE GERÄTE

FÜR

LAGERSTÄTTENFORSCHUNG

**DEUTSCHER INNEN- UND AUSSENHANDEL
FEINMECHANIK - OPTIK**



UNCLASSIFIED

Seismische Geräte

Aus rein wirtschaftlichen Gründen legt jeder Staat den größten Wert darauf, seine eigenen Bodenschätze bzw. Rohstoffquellen zu erkunden sowie zu erschließen.

Die Erkundung wird vorwiegend nach geophysikalischen Meßmethoden durchgeführt. Eine bedeutungsvolle Meßmethode findet mit dem Einsatz von neuzeitlichen reflexions- und refraktions-seismischen Apparaturen ihre Anwendung. Diese Geräte ermöglichen es, dem Geologen und Geophysiker die erforderlichen Unterlagen für die Auffindung von nutzbaren Lagerstätten in die Hand zu geben.

Elastische Bodenwellen, die durch eine Sprengung an der Erdoberfläche künstlich erzeugt werden, durchlaufen und reflektieren auf Grund der Dichte verschiedener Formationen mit unterschiedlicher Geschwindigkeit den zu messenden und abzutastenden Untergrund.

Diese auf $1/1000$ sec. genauen und exakten Messungen werden mit den neuzeitlichen refraktions- und reflexions-seismischen Apparaturen des Werk 2 Geo-
geräte Brieselang ausgeführt.

Die reflexions-seismische Apparatur besteht aus:

- a) 24 elektro-dynamischen Feldseismographen im wasserdichten Gehäuse,
- b) 24 Spezialverstärker mit Hoch- und Tiefpaßfilterung sowie Programmregelung für sämtliche Verstärker,
- c) 1 Registriergerät mit eingebauten 24 Galvanometer-Meßschleifen und Zeitmarkengeber,
- d) 1 Apparategestell mit Telefon-, Prüf-, Meß- und Kontrolleinrichtung, welches die 24 Verstärker und das Registriergerät aufnimmt,
- e) 1 Umformer für Anodenspannung,
- f) 2 12-V-Akkumulatoren,
- g) 2 Kabelbäumen für je 12 Seismographenanschlüsse.

Die Apparatur ist in einem Spezial-Fahrzeug Phänomen Granit 25 untergebracht. Dieses Fahrzeug besitzt gleichzeitig eine Dunkelkammer, worin nach der Registrierung die fotografischen Arbeiten durchgeführt werden.

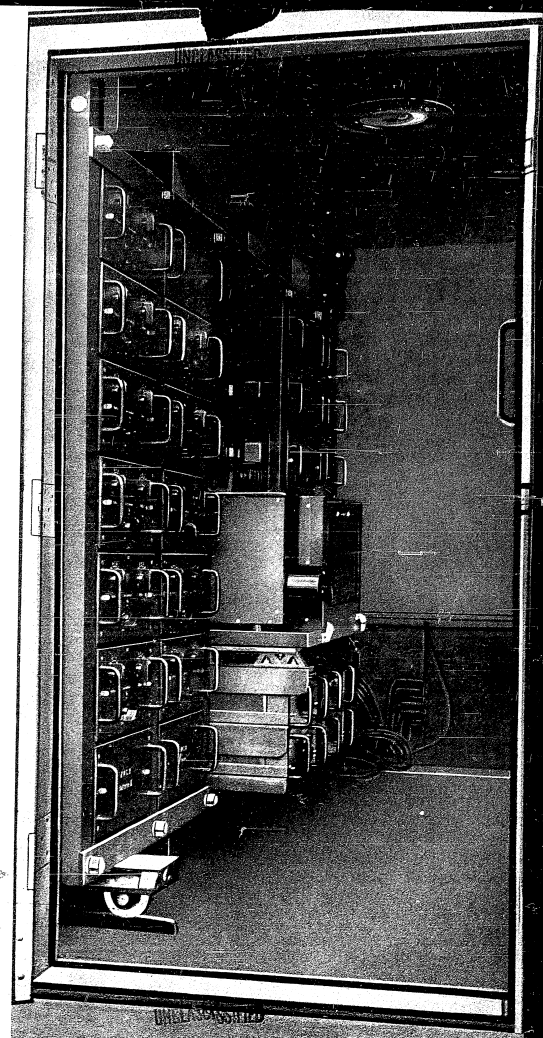
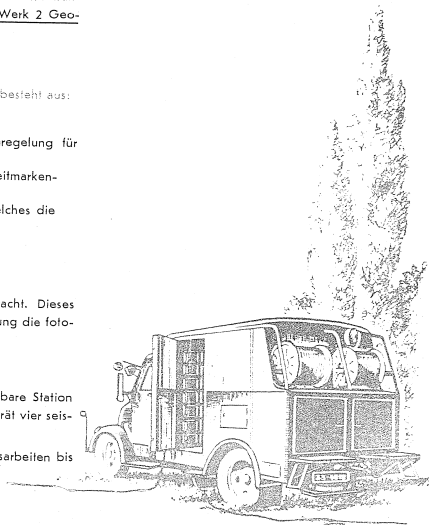
*

Für Refraktionsmessungen ist eine Apparatur entwickelt worden, die als tragbare Station oder eingebaut im Fahrzeug geliefert werden kann. Es können mit diesem Gerät vier seismische Spuren und das Sprengmoment aufgezeichnet werden.

Die Apparatur ist mit einer Sende- und Empfangseinrichtung für Untersuchungsarbeiten bis zu 10 km Entfernung ausgerüstet.



Seitenblick auf eine im Fahrzeug eingebaute 24spurige Reflexions-Apparatur.



UNCLASSIFIED



Die Refraktions-Apparatur

setzt sich zusammen aus:

- ① 5 Elektro-dynamischen Feldseismographen im wasserdichten Gehäuse
- ② 1 Satz Spezial-Verstärkern einschl. 1 Superempfänger
- ③ 1 Registriergerät mit 6 syst. Galvanometerblock und Zeitmarkengeber
- ④ 1 5-W-Sender
- ⑤ 1 Umformer
- ⑥ 1 12-V-Akku und Zubehör

Unsere weitere Fertigung erstreckt sich auf Horizontal- und Vertikal-Seismometer, Sondenseismographen, Bohrlochmeß-Apparaturen sowie auf Spiegel-, Block- und Lichtmarkengalvanometer.

DEUTSCHER INNEN- UND AUSSENHANDEL FEINMECHANIK - OPTIK

BERLIN C2 · SCHICKLERSTRASSE 7 · TELEPHON 517714-16

Wir sind auf der Leipziger Messe vertreten

Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und innerdeutschen Handel der Regierung der Deutschen Demokratischen Republik unter TRPT.-Nr. 12 206/52.

1/16/10-Brönnert, Babelsberg-1252-A12-14-134-NL 500 303/52 DDR

